

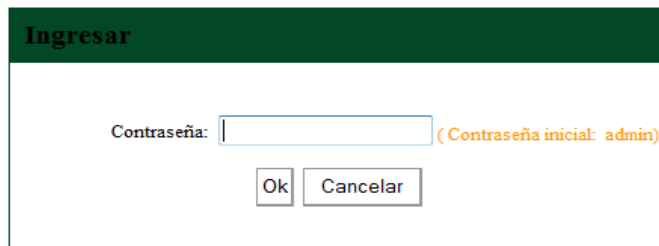
Este archivo contiene la configuración como cliente y también la función punto a punto

NS-CPE24N EN MODO CLIENTE

Conectar el cableado del CPE al Poe según lo indica el manual adjunto con el equipo.

Ingresar el número IP, por defecto (192.168.1.254) en el buscador de Internet Explorer.

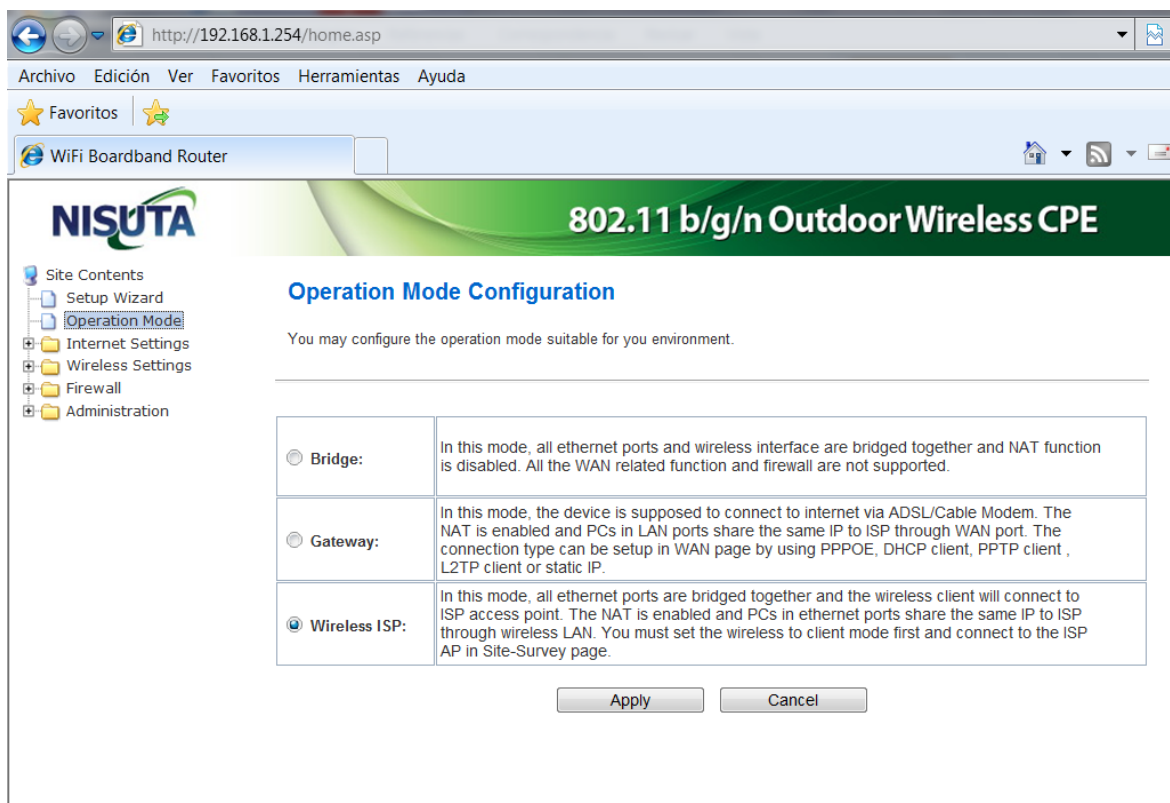
En el cuadro de diálogo ingresar **admin**.



Ingresar

Contraseña: (Contraseña inicial: admin)

Una vez dentro del sistema interno del CPE NISUTA, vamos a la opción **OPERATION MODE CONFIGURATION** y marcamos **WIRELESS ISP**.



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `http://192.168.1.254/home.asp`. The browser's menu bar includes 'Archivo', 'Edición', 'Ver', 'Favoritos', 'Herramientas', and 'Ayuda'. The address bar shows 'Favoritos' and a search icon. The browser's status bar shows 'WiFi Boardband Router'. The main content area features the NISUTA logo and the title '802.11 b/g/n Outdoor Wireless CPE'. The left sidebar contains a tree view with 'Site Contents' expanded, showing 'Setup Wizard', 'Operation Mode', 'Internet Settings', 'Wireless Settings', 'Firewall', and 'Administration'. The 'Operation Mode Configuration' page has a heading 'Operation Mode Configuration' and a subheading 'You may configure the operation mode suitable for you environment.' Below this is a table with three rows: 'Bridge:', 'Gateway:', and 'Wireless ISP:'. The 'Wireless ISP' row is selected. At the bottom of the table are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

Operation Mode	Description
☐ Bridge:	In this mode, all ethernet ports and wireless interface are bridged together and NAT function is disabled. All the WAN related function and firewall are not supported.
☐ Gateway:	In this mode, the device is supposed to connect to internet via ADSL/Cable Modem. The NAT is enabled and PCs in LAN ports share the same IP to ISP through WAN port. The connection type can be setup in WAN page by using PPPOE, DHCP client, PPTP client, L2TP client or static IP.
☒ Wireless ISP:	In this mode, all ethernet ports are bridged together and the wireless client will connect to ISP access point. The NAT is enabled and PCs in ethernet ports share the same IP to ISP through wireless LAN. You must set the wireless to client mode first and connect to the ISP AP in Site-Survey page.

Presionamos **APPLY**, y nos dirigimos a la opción **WIRELESS SETTINGS** del menú que está a la izquierda de la pantalla,

Este archivo contiene la configuración como cliente y también la función punto a punto

Ingresamos al submenú llamado **SITE SURVEY**, donde presionamos el botón que dice **SCAN AP** y ubicamos el nombre de la red a la cual nos queremos conectar. (En este caso la red que emite se llama NS-WIR150NE).

NISUTA

Site Contents

Setup Wizard

Operation Mode

Internet Settings

Wireless Settings

Basic

Advanced

Security

Site Survey

WPS

Firewall

Administration

802.11 b/g/n Outdoor Wireless CPE

Site Survey

You could configure AP Client parameters here.

	SSID	BSSID	RSSI	Channel	Authentication	Wireless Mode
☐	Nisuta	00:0a:52:23:ae:90	0%	1	WPAPSK/AES	11b
☐	prueba nisuta	00:13:33:8f:3c:d7	100%	5	WPAPSK/AES	11b/g
☐	wireless	02:2e:fe:f7:2c:f7	34%	6	NONE	11b
☐	Pascu	00:23:cd:f2:8d:fc	24%	6	WEP	11b/g
☐	FT38968623	e0:cb:4e:6d:66:87	39%	6	NONE	11b/g
☐	HP50FCFD	02:25:85:9b:d1:96	100%	10	NONE	11b
☒	NS_WIR150NE	c8:3a:35:16:c3:90	100%	11	WPAPSK/AES	11b/g/n
☐	Nisuta	00:0e:2e:a1:0e:f8	0%	11	WPA1PSKWPA2PSK/TKIPAES	11b
☐	default	00:02:2a:eb:b0:d1	24%	11	WPA2PSK/AES	11b/g/n

Scan AP

Next

Una vez seleccionada la red presionamos **NEXT**, y si el router que emite tiene clave de acceso debemos respetarla, de otro modo no nos permitirá realizar el enlace.

Nota: En este ejemplo el emisor (NS-WIR150NE) tiene clave de acceso WIFI del tipo WPA-PSK con encriptación AES como se puede ver en la siguiente imagen.

Este archivo contiene la configuración como cliente y también la función punto a punto

802.11 b/g/n Outdoor Wireless CPE

Site Survey

You could configure AP Client parameters here.

AP Client parameters	
SSID	NS_WIR150NE
MAC Address(Optional)	c8:3a:35:16:c3:90
Frequency(Channel)	2462MHz (Channel 11) Current Channel: 11
Security Mode	WPAPSK
Encryption Type	AES
Pass Phrase	12345678

LAN Interface Setup	
DHCP Type	Server
IP Address	192.168.1.254

Scan AP Back Apply

Al aplicar los cambios podemos dar por finalizada la configuración.

En el **STATUS** del sistema podemos ver realizado el enlace satisfactoriamente.



802.11 b/g/n Outdoor Wireless CPE

- Site Contents
 - Setup Wizard
 - Operation Mode
 - Internet Settings
 - Wireless Settings
 - Firewall
 - Administration
 - Management
 - QoS
 - Upload Firmware
 - Settings Management
 - Status
 - System Log

Access Point Status

This page show the current status and some basic settings of the device.

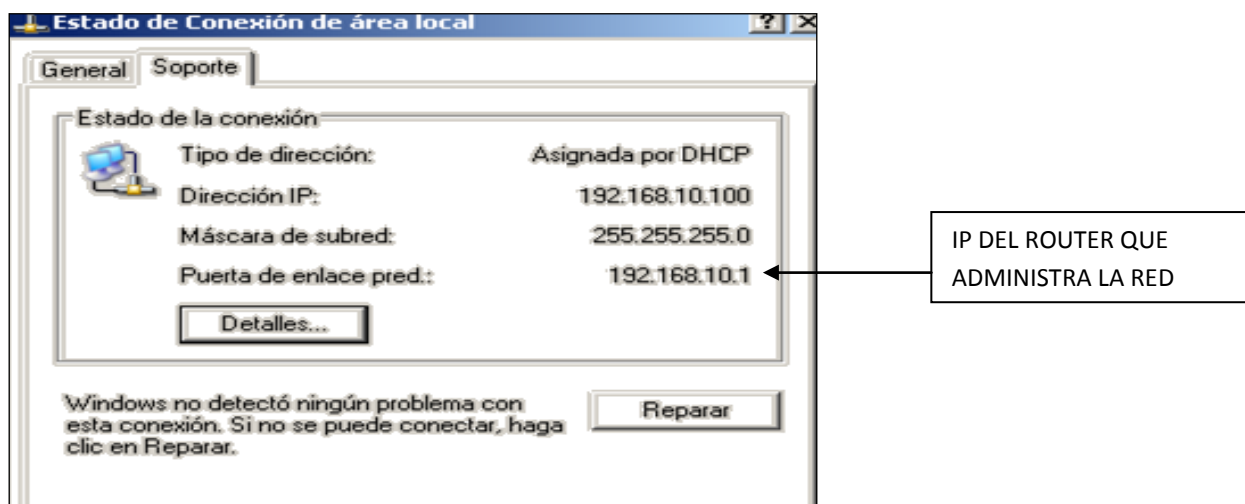
System Information	
Firmware Version	1.1.02-N_H (Apr 10 2012)
System Up Time	0 days, 3 hours, 55 mins, 38 secs
Operation Mode	Wireless ISP Mode

Repeater Information	
Repeater Status	Connected
Repeater Device	NS_WIR150NE
Repeater Mac Address	C8:3A:35:16:C3:90
Repeater RSSI	-42 dBm

Este archivo contiene la configuración como cliente y también la función punto a punto

ENLACE PUNTO A PUNTO CON NS-CPE24N

Para hacer un enlace con dos NS-CPE24N y poder configurar una red, debemos poner ambos equipos dentro del mismo rango de dirección IP, (en este caso el router al igual que toda la red trabajan en el rango IP 192.168.10.1)



Conecte la PC al CPE según como se indica en el manual de usuario.

Ingresa al CPE poniendo en el Internet Explorer la dirección que viene por defecto en el equipo (192.168.1.254).



Nota: el usuario y la contraseña es **admin** en ambos casos

Una vez dentro de la configuración del CPE, ingresamos en **OPERATION MODE** y seleccionamos **BRIDGE**. Aplicamos los cambios y el equipo reinicia.

Este archivo contiene la configuración como cliente y también la función punto a punto

The screenshot shows the NISUTA web interface for the 802.11 b/g/n Outdoor Wireless CPE. The left sidebar contains a tree view with 'Site Contents' expanded, showing 'Setup Wizard', 'Operation Mode', 'Internet Settings', 'Wireless Settings', and 'Administration'. The main content area is titled 'Operation Mode Configuration' and includes a description: 'You may configure the operation mode suitable for you environment.' Below this is a table with three radio button options: 'Bridge' (selected), 'Gateway', and 'Wireless ISP'. Each option has a detailed description of its functionality. At the bottom of the table are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

Operation Mode	Description
☒ Bridge:	In this mode, all ethernet ports and wireless interface are bridged together and NAT function is disabled. All the WAN related function and firewall are not supported.
☐ Gateway:	In this mode, the device is supposed to connect to internet via ADSL/Cable Modem. The NAT is enabled and PCs in LAN ports share the same IP to ISP through WAN port. The connection type can be setup in WAN page by using PPPOE, DHCP client, PPTP client, L2TP client or static IP.
☐ Wireless ISP:	In this mode, all ethernet ports are bridged together and the wireless client will connect to ISP access point. The NAT is enabled and PCs in ethernet ports share the same IP to ISP through wireless LAN. You must set the wireless to client mode first and connect to the ISP AP in Site-Survey page.

Luego ingresamos en **INTERNET SETTINGS** y nos dirigimos a **LAN**, para cambiar la IP por un número dentro del rango de la red.

Nota: La IP por defecto es 192.168.1.254, la nueva IP en este ejemplo, es 192.168.10.3.

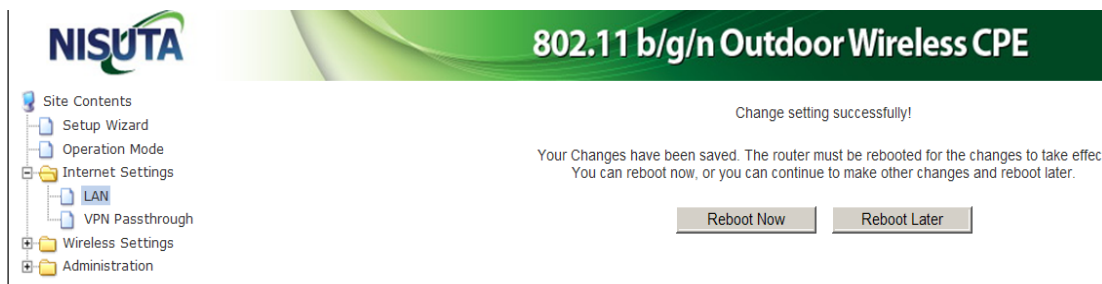
Después desactivar el servicio **DHCP** y aplicar.

The screenshot shows the NISUTA web interface for the 802.11 b/g/n Outdoor Wireless CPE. The left sidebar is the same as the previous screenshot, but 'Internet Settings' is expanded, showing 'LAN' and 'VPN Passthrough'. The main content area is titled 'Local Area Network (LAN) Settings' and includes a description: 'You may enable/disable networking functions and configure their parameters as your wish.' Below this is a table for 'LAN Setup' with fields for MAC Address, IP Address, Subnet Mask, DHCP Type, and Lease Time. Annotations with arrows point to the IP Address field and the DHCP Type dropdown menu.

LAN Setup	
MAC Address	00:1A:EF:24:F2:1C
IP Address	192.168.10.3
Subnet Mask	255.255.255.0
DHCP Type	Disable
Lease Time	86400

Aparece la siguiente ventana preguntando si reiniciamos ahora o después, elegimos **REBOOT LATER** para poder seguir trabajando en la configuración del equipo.

Este archivo contiene la configuración como cliente y también la función punto a punto

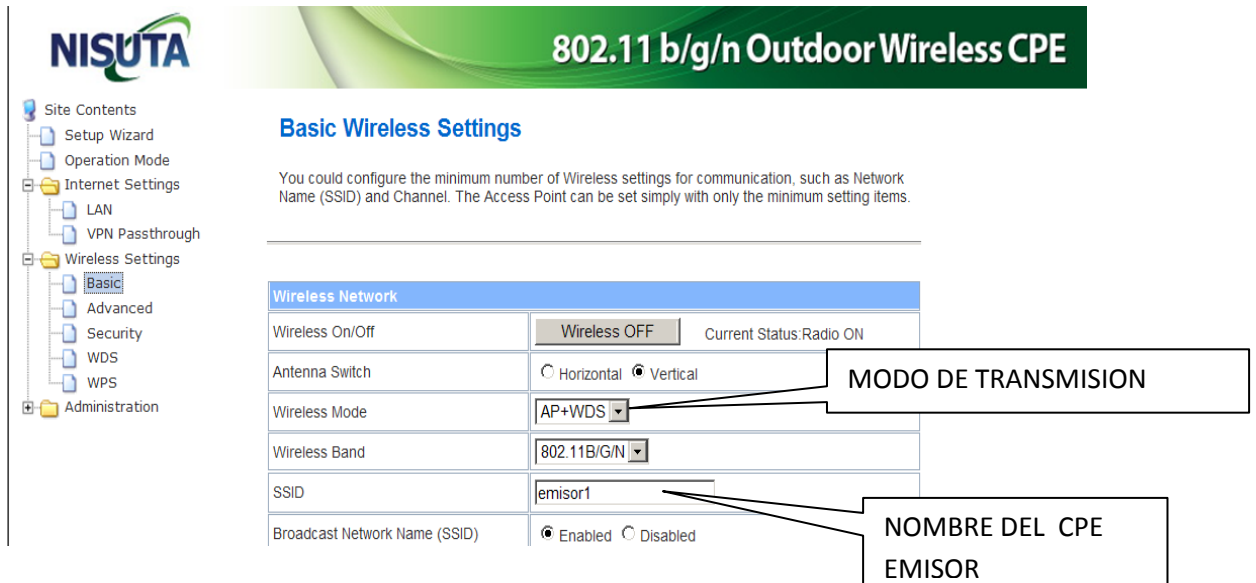


Nota: si reinicia ahora (**REBOOT NOW**) deberá poner una IP fija en la placa de red para poder ingresar nuevamente al CPE, ya que desactivamos el servicio **DHCP** que nos asigna direcciones automáticamente.

Después ingresamos en **WIRELESS SETTING, BASIC**. Allí elegimos la opción **WIRELESS MODE, AP+WDS**. De esta forma el equipo va a emitir la señal y establecer la conexión.

Nota: Tengamos en cuenta que este equipo es el que va a estar conectado al router emitiendo la señal.

Podemos cambiar también el nombre con el que aparece en el aire. (Como es el que emite lo llamamos **EMISOR 1** para identificarlo en este ejemplo.)



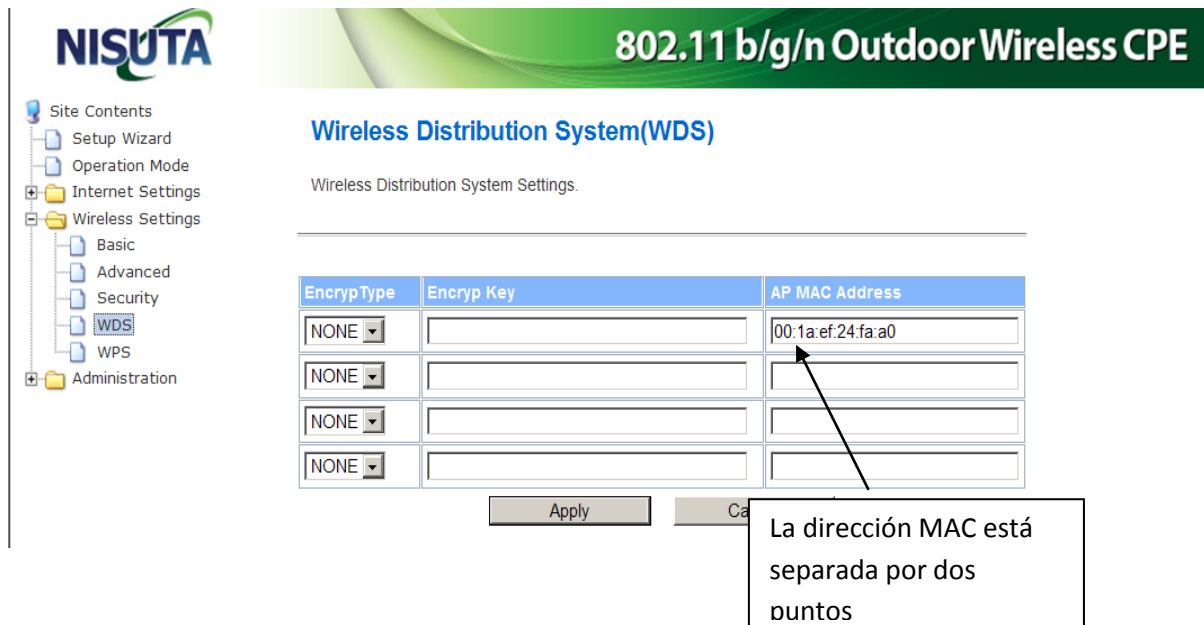
Aplicar cambios.

Una vez realizada esta configuración nos dirigimos, dentro del menú **WIRELESS SETTINGS**, a la opción **WDS**.

Este archivo contiene la configuración como cliente y también la función punto a punto

Aquí debemos grabar la **DIRECCIÓN MAC** del equipo que recepciona. (La **MAC** figura en la parte trasera del CPE)

Nota: la dirección MAC debe estar separada por dos puntos (:) como se muestra en la imagen.



Aplicar cambios y reiniciar.

Con esto el equipo ya está listo para transmitir.

En el equipo que va a recibir el enlace debemos hacer la misma configuración, con la salvedad de cambiar la IP a un número más alto. (Es decir: si el equipo **EMISOR 1** es **192.168.10.3** el receptor debería ser **192.168.10.4**) y en la parte **WIRELESS SETTING** del menú, entramos en **BASIC** y seleccionamos **WIRELESS MODE, WDS**. En vez de **AP+WDS**.

Si se realizó la configuración de ambos equipos correctamente, podremos acceder a una red remota compartiendo todos los recursos y datos de la misma a los que estemos autorizados.

Ej.: cámaras de vigilancia, impresoras, archivos que están en otros equipos, etc.

Configuración finalizada.